DEUTSCHLAND



3919489 A1

G 02 C 11/00 G 02 C 11/04 G 02 C 11/06

G 02 C 11/02

A 61 F 11/06

A 61 F 11/12

A 44 B 17/00

H 01 F 7/02 G 01 T 1/16

F 21 V 33/00 A 44 C 15/00 // H01F 1/047

**DEUTSCHES PATENTAMT** 

P 39 19 489.2 Aktenzeichen: 14. 6.89 Anmeldetag:

20, 12, 90 Offenlegungstag:

(7) Anmelder: Stemme, Otto, Dr., 8000 München, DE

- (6) Zusatz zu: P 39 05 041.6
- ② Erfinder: gleich Anmelder
- 66 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DE-AS	10 91 786
DE	29 48 847 A1
DE	23 37 435 A1
DE-OS	23 18 735
DE-OS	17 97 366
DE	87 01 096 U1
DE-GM	17 79 216
DE-GM	16 68 124
DE-GM	16 00 942
FR	25 00 175
GB 1	8 55 268

GB 7 88 099 US 39 43 925 US 33 50 552 US 27 25 462 EP 1 62 184 A1

JP 56 81814 A. In. Patents Abstracts of Japan, P-81, Sept. 22, 1981, Vol.5, No.150; - JP 59 154422 A. In: Patents Abstracts of Japan,

- P-326, Jan.11, 1985, Vol.9, No.6;
- JP 58 113912 A. In: Patents Abstracts of Japan, P-226, Sept. 30, 1983, Vol.7, No.220;

## Sefestigungsanordnung

Für eine Befestigungsanordnung zum Befestigen von Zubehör an mindestens einem Augenvorsatz, insbesondere einar Brille, wobei Augenvorsatz und Zubehör Permanentmagnete oder Rückschlußteile für den magnetischen Fluß der Permanentmagnete aufweisen, wird vorgeschlagen, daß sich das Zubehör in befestigtem Zustand im wesentlichen außerhalb des optischen Augenstrahlenganges befindet.

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Befestigungsanordnung zum Befestigen von Zubehör an mindestens einem Augenvorsatz, wobei der mindestens eine Augenvorsatz und das Zubehör mindestens einen Permanentmagneten und/oder mindestens ein Rückschlußteil aufweist, nach Patent... (P 39 05 04 1.6).

Der Erfindungsgedanke des Hauptpatentes - Ausnutzung von Permanentmagneten und ihren Anzie- 10 hungskräften (Haftkräften) zur Befestigung von Zubehörteilen an Augenvorsätzen, insbesondere Brillen ermöglicht auf einfache, schnelle und zuverlässige Weise und unter weitestgehender Vermeidung von Behinderungen, Gefährdungen und Unbequemlichkeiten für 15 den Benutzer, optisch wirksame Teile des Zubehörs in den Strahlengang der Augen hinein- und aus diesem wieder herauszubringen, so, daß mindestens zeitweilig der Augenvorsatz in Verbindung nit Zubehör für die Benutzeraugen gleichzeitig mehrere Funktionen erfül- 20 len kann, wobei sich die ursprüngliche ästhetische Wirkung des Augenvorsatzes weitestgehend erhalten läßt.

Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, durch weitere Ausgestaltung des dem Hauptpatent zugrunde-Erweiterungen - insbesondere hinsichtlich des Anwendernutzens — zu erzielen.

Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruchs 1. Die Unteransprüche haben vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfin- 30 dung zum Inhalt.

Nachdem sich der Erfindungsgedanke des Hauptpatentes bei der praktischen Erprobung außerordentlich bewährt hat, ergab sich zwischenzeitlich, daß sich, dem Erfindungsgedanken des Hauptpatentes folgend, im er- 35 weiterten Augenbereich bzw. im Kopsbereich, der von keiner oder nur geringer Bedeutung hinsichtlich des zu scharfen Bildern im Auge beitragenden optischen Strahlenganges ist, weiteres, sich in diesem Sinne im wesentlichen außerhalb des optischen Augenstrahlen- 40 ganges befindendes Zubehör an Augenvorsätzen, insbesondere Brillen, mit Hilfe von Permanentmagneten und deren Anziehungskräften (Haftkräften) befestigen läßt, das über den optischen Nutzungsbereich der Augenvorsätze hinausgeht und dem Augenvorsatzbesitzer be- 45 achtlichen Zusatznutzen bietet.

Wiederum ist die bei Bedarf erfolgende Befestigung der Zubehörteile am Augenvorsatz und die bei Nichtbedarf erfolgende Entfernung der Zubehörteile vom Augenvorsatz aufgrund des magnetischen Befestigungs- 50 prinzipes auf einfache, schnelle, bequeme und zuverlässige Weise möglich.

Die Erfindung ist im folgenden anhand schlematischer Zeichnungen an Ausführungsbeispielen näher beschrieben.

Es zeigen

Fig. 1 eine Korrektionsbrille mit befestigter Leuchte,

Fig. 2 eine Brille mit befestigter Hörhilfeeinheit und über Kabelschnur damit verbundenen Ohrhörer,

Fig. 3 eine Brille mit befestigtem Gehörschutz,

Fig. 4 eine Brille mit befestigtem Chrhörer,

Fig. 5 eine Brille mit befestigtem Kabelschnurhalter,

Fig. 6 eine Brille mit befestigtem Schmuck- und/oder Zierelement,

Fig. 7 eine Brille nit befestigtem Schmuck- und/oder 65 Zierelement,

Fig. 8 eine Brillenlinse mit besestigtem Schmuckund/oder Zierelement.

In Fig. 1 ist schei sch als Ausführungsbeispiel für einen Augenvorsatz .... daran befestigtem Zubehörteil ch als Ausführungsbeispiel für cine Korrektionsbrille 2 mit zur Verdeutlichung sett hervorgehobenen Fassungsrändern 4 und 6. Backen 8 und 10, Bügelschäften 12 und 14, Brücke 16, Brillenlinsen 18 und 20 und eine als Zubehör an der Korrektionsbrille befestigte Leuchte 202 mit einer Lichtquelle 204 dargestellt, wobei sich die Leuchte 202 aufgrund ihrer Positionierung im wesentlichen außerhalb des optischen Augenstrahlenganges befindet, ebenso wie die Zubehörteile der nachfolgenden Ausführungsbeispiele auch.

Die Lichtquelle 204 ist vorzugsweise eine Glühbirne, die sich vorteilhaft beispielsweise teilweise in einem Reflektor 206 befindet. Hinsichtlich der Gewichtsverteilung besonders vorteilhaft ist die als Ausführungsbeispiel gewählte etwa horizontale Anordnung einer Batterie 208 (gestrichelt schematisch dargestellt) im Leuchtengehäuse 210. In einer praktisch besonders vorteilhaften Ausführungsform ist der obere, die Lichtquelle beherbergende Bereich der Leuchte 202 gegen deren unteren, an der Brille 2 befestigten Bereich um eine Achse 212 schwenkbar, so, daß der Winkel, unter dem vom Benutzer betrachtete Objekte beleuchtet werden, von Benutzer variiert und optimiert werden kann. Ein- und liegenden Erfindungsgedankens, Verbesserungen und 25 Ausschalten der Lichtquelle erfolgt mit einem Schalter

Der obere Teil von Fig. 1 zeigt eine Aufsicht von vorn, der untere Teil einen Schnitt D-D.

Die batteriebetriebene Leuchte 202 ist insbesondere ein vorteilhaftes Hilfsmittel bei der Ausführung von Arbeiten unter ungünstigen natürlichen Lichtverhältnissen, wenn keine elektrische Netzversorgung zur Verfügung steht, wie auch hei Begehen von Wegen in der Dunkelheit.

Bei einer Ausführungsform der Leuchte 202 ohne Batterie und somit vorteilhaft geringem Gewicht erfolgt die elektrische Versorgung der Lichtquelle 204 über elektrische Kontakte, die sich vorzugsweise am Leuchtengehäuse 210 und der Brücke 16 befinden. Diese werden vorteilhaft über Metallteile des Brillengestelles und beispielsweise Steckkontakte in den Brillenbügeln und über Kabelschnure mit einer externen Batterie verbunden, die sich in der Bekleidung, z.B. in einer Hemdentasche, und/oder einem an der Bekleidung anbringbaren und/oder an einer Umhängeschnur anbringbaren Etui befindet (nicht dargestellt). Diese Ausführungsform betrifft vorzugsweise Brillen mit Gestellen aus Horn oder Kunststoffen, wobei die Metallteile z.B. als Einlage ausgeführt sind.

Hauptsächlich für Metallgestellbrillen erfolgt die elektrische Versorgung der Lichtquelle 204 durch eine direkte Kabelschnurverbindung zwischen Leuchte 202 und externer Batterie bzw. externem Batterie-Etui.

The property of the property o

Natürlich kann, Batterien einsparend, an die Stelle 55 einer externen Batterie auch ein elektrisches Netzgerät treten, das sich in der Nähe des Benutzers - etwa auf einem Tisch - befindet.

Bei einer batterieschonenden Ausführungsform der Leuchte 202 kann wahlweise zwischen Batterie- und 60 Netzbetrieb umgeschaltet werden.

Bei einer Ausführungsform der Leuchte 202 mit wieder aufladbarer Batterie - z.B. NiCd-Akku - kann mit Hilfe eines externen Netzteiles erneut aufgeladen wer-

Die Befestigung der Leuchte 202 an der Brille 2 selbst erfolgt mit Hilfe zweier Permanentmagnete 34 und 35 mit den magnetischen Vorzugsachsen 38 bzw. 40 und zueinander entgegengesetzter Polarität (durch schema-

tische Kennzeichnung mit N und S vo Jutlicht), die von der zwischen ihnen bestehenden Anziehungskrast (Haftkraft) zusammengehalten werden, wobei sich der Permanentmagnet 34 fest in der Brücke 16 befindet und der Permanentmagnet 35 fest in der Leuchte 202. Die Vorzugsachsen 38 und 40 der Permanentmagnete 34 und 35 sind bevorzugt etwa parallel zueinander, beispielsweise so, wie dies in Fig. 1 im Schnitt D-D dargestellt ist oder beispielsweise so, wie dies in der auszugsrechts daneben dargestellt ist.

In etwa geraden Abschnitten 43 und 45 auslaufende Schrägen 42 und 44 als besondere Mittel, die natürlich auch anders verlaufen bzw. gestaltet sein können, ermöglichen selbstjustierendes Befestigen eines Zubehör- 15 hilfeeinheit 220, auch nicht rein elektronische Elemente, teiles - hier der Leuchte 202 - und gewährleisten insbesondere seitlich - festen Sitz. Auf diese Weise kann die Leuchte 202 einfach, schnell und bequem bei Bedarf an der Brille 2 befestigt und bei Nichtbedarf wieder davon entfernt werden.

Vorzugsweise weist die Leuchte ein Kunststoffgehäuse auf, das spritztechnisch hergestellt wird, wobei der Permanentmagnet 35 zumindest teilweise - oder z.B. aus Gründen des Korrosionsschutzes vollständig - mit umspritzt werden kann. Natürlich kann, z.B. wenn das 25 dio- und/oder Funkeinheit, die ihre empfangenen Infor-Magnetmaterial der Permanentmagneten die spritztechnischen Temperaturen nicht zuläßt, der Permanentmagnet 35 auch nachträglich eingebracht und z.B. durch Kleben fixiert werden, was auch für den Permanentmagneten 34 in der Brücke 16 insbesondere für den Fall 30 Schallgeber in der Hörhilfeeinheit 220 befindet (nicht von Metallbrillengestellen und den Fall von durch mechanische Bearbeitung hergestellten Horn- bzw. Kunststoffbrillengestellen gilt.

Selbstverständlich kann der Korrosionsschutz der Permanentmagnete auch mit Hilfe geeigneter Schutz- 35 der Permanentmagnete 226 und 238 ein Halteteil 230 schichten, z.B. elektrophoretisch aufgebrachte Lackschichten, realisiert werden.

Das voranstehend beschriebene Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1 stellt keine Einschränkung dar. Insbesondere können die Permanentmagnete 34, 35 auch mehr- 40 polig sein, können anziehungskraft(haftkraft) steigernd - z.B. nach Art eines Topfmagneten - magnetische Rückschlüsse (z.B. aus Eisen) aufweisen und/oder teilweise durch Rückschlußteile (z.B. aus Eisen), die von dem benachbarten Permanentmagneten angezogen 45 werden, ersetzt sein. Dies gilt auch für die nachfolgenden Ausführungsbeispiele.

Als Material für die Permanentmagnete 35 eignen sich die gleichen Magnetwerkstoffe ie für die Permanentmagnete 34, also besonders günstig beispielsweise 50 Magnetwerkstoffe, die mindestens eine Seltene Erde oder mindestens eine Seltene Erde und Bor enthalten. wie beispielsweise mindestens Kobalt und Samarium enthaltende Legierungen sowie mindestens Neodym, Eisen und Bor enthaltende Legierungen, worin wieder- 55 z.B. zu einem Radioempfänger, Tonbandgerät oder eium für das Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1 und alle nachfolgenden Ausführungsbeispiele keine Einschränkung hinsichtlich der Magnetwerkstoffe liegt.

In Fig. 2a ist schematisch als Ausführungsbeispiel ein als Brille, insbesondere als Korrektions- und/oder & Blendschutzbrille, ausgeführter Augenvorsatz als Seitenansicht dargestellt, mit dem Brillenbügelschaft 12 eines Brillenbügels 216. Fig. 2b zeigt einen Schnitt E-E. Am Brillenbügelende ist mit Hilse der im Schnitt E-E dargestellten Permanentmagnete 226 und 228 als Zube- 65 lung von Fig. 5b hervorgeht, wird eine Kubeischnur 252 hör eine elektronische Hörhilfeeinheit 220 besestigt, die auch einen Telefonkoppler bzw. eine Telefonspule und/ oder Elemente zur Fernsteuerung der Hörhilfeeinheit

220 z.B. durch Funk, Ultraschall oder Infrarotlicht aufweisen kann, wobei der Permanentmagnet 226 fest mit dem Brillenbügel 216 und der Permanentmagnet 228 fest mit der Hörhilfeeinheit 220 verbutiden ist. Der über die Kabelschnur 224 mit der Hörhilfeeinheit 220 verbundene Ohrhörer (Schallgeber) 222 ist zum Einführen in den Gehörgang des Ohres bestimmt. An die Stelle der Kabelschnur 224 und des Ohrhörers 222 können zuch ein kleiner Schlauch bzw. ein Ohrpaßstück treten, die weisen Darstellung der Permanentmagnete 34 und 35 10 den Schall in diesem Fall von der Hörhilfeeinheit 220 in das Ohr leiten.

In praktisch vorteilhafter Weise können bei Bedarf anstelle der elektronischen Hörhilfeeinheit 220 auch andere elektronische Einheiten - die, ebenso wie die Hörwie z.B. optische, elektrooptische, akustische, elektroakustische, mechanische, elektromechanische Elemente aufweisen können - einfach, schnell und bequem an der Brille, vorzugsweise an dem Brillenbügel 216, befestigt und bei Nichtbedarf wieder davon entfernt werden, wie z.B. eine Meßeinheit für radioaktive bzw. ionisierende Strahlung, die ihre Meßwerte akustisch über den Ohrhörer 222 wiedergibt, eine Uhr, die bestimmte Zeiten akustisch über den Ohrhörer 222 wiedergibt, eine Ramationen über den Ohrhörer 222 dem Brillenbenutzer vermittelt, wobei wiederum an die Stelle der Kabelschnur 224 und des Ohrhörers 222 ein kleiner Schlauch bzw. ein Ohrpaßstück treten können, wenn sich ein dargestellt).

Fig. 3a zeigt schematisch in Seitenansicht als Augenvorsatz eine Brille, an deren Bügel 216, wie aus dem in Fig. 3b dargestellten Schnitt F-F hervorgeht, mit Hilfe befestigt ist, an dem mittels einer flexiblen Verbindung 234 als Zubehörteil ein als Stöpsel ausgeführter Genörschutz 232, der in den Gehörgang des Benutzerohres eingeführt werden kann, befestigt ist.

Durch diese Art der Befestigung steht der Gehörschutz 232 jederzeit zur Verfügung und kann vom Benutzer nötigenfalls — z.B. um zu telefonieren oder sonstige Gespräche zu führen - rasch aus dem Ohr entfernt werden, ohne Verlust- und Verschmutzungsgefahr, die ein normalerweise nötiges Weglegen bedingen, um danach rasch und bequem wieder in den Gehörgang eingeführt werden zu können.

In Fig. 4 ist schematisch als Seitenansicht eine Brille dargestellt, an deren Bügel 216, entsprechend dem Halteteil 230 des Ausführungsbeispieles gemäß Fig. 3, ein Halteteil 240 abnehmbar befestigt ist, an dem mitt ls einer slexiblen Verbindung 244 als Zubehörteil ein Ohrhörer 242, der in den Gehörgang des Ohres eingeführt werden kann, befestigt ist. Eine Kabelschnur 246 führt ner ähnlichen Einheit.

In Fig. 5 ist als Ausführungsbeispiel für Zubehör von Augenvorsätzen ein Kabelschnurhalter 248 dargestellt, der mit einem dem Halteteil 240 des Ausführungsbeispieles gemäß Fig. 4 und dem Halteteil 230 des Ausführungsbeispieles gemäß Fig. 3 entsprechenden Halteteil 250 an der Brille bzw. dem Brillenbügel 216 abnehmbar befestigt ist. Fig. 5a und Fig. 5b zeigen zwei verschiedene Seitenansichten. Wie aus der schematischen Darstelbeispielsweise dadurch gehalten, daß sie von dem vorzugsweise flexiblen, z.B. als Band ausgeführten Kabelschnurhalter 248 umschlungen wird, wobei die dabei

entstehende Schlaufe beispie ise nach Art eines Klettverschlusses verschlossen und. Die Kabelschnur 252 verbindet beispielsweise einen Ohrhörer 254 mit einem Tonbandgerät, Radioempfänger oder einer ähnlichen Einheit. Mit Hilfe des Kabelschnurhalters 248 wird der Ohrhörer 254 in vorteilhafter Weise gewichtsmäßig und hinsichtlich auftretender Zugkräfte entlastet. Eine den Kopf umfassende Haltespange zwischen den Ohrhörern beider Ohren kann entfallen.

In Fig. 6 ist schematisch als Augenvorsatz wiederum 10 die Korrektionsbrille 2 gemäß Fig. 1 dargestellt, wobei wie in anderen Ausführungsbeispielen auch – die Brillenlinsen 18 und 20 auch z.B. durch Blendschutzgläser - wobei die Bezeichnung Gläser keine Beschränkung auf Silikatgläser bedeutet, sondern alle Materia- 15 magneten 274, wobei das Fassungsteil 272 vorzugsweize lien mit entsprechenden Lichtdämpfungseigenschaften umfaßt - ersetzt sein können.

Entsprechend der Leuchte 202 ist nunmehr als Ausführungsbeispiel eines Zubehörteiles ein Schmuck- und/ oder Zierelement 256 befestigt, das beispielsweise aus 20 soll bei nicht befestigtem Schmuck- und/oder Ziereleeinem Fdelmetall oder einem Material mit Edelmetallüberzug besteht, worin jedoch, ebenso wie in der Form, keine Einschränkung liegt. Vielmehr kommen hierfür insbesondere auch zahlreiche andere Materialien, wie z.B. auch Kunststoffe, Email sowie Steine und Gläser beispielsweise als (nicht eingezeichneter) Besatz - in Frage.

Fig. 7 zeigt schematisch als Ausführungsbeispiel eines Zubehörteiles ein Schmuck- und/oder Zierelement 258, das, wie aus der Seitenansicht von Fig. 7a hervorgeht, 30 sen. beispielsweise am Bügelschaft 12 eines Brillenbügels hier z.B. eines Metallbrillenbügels einer Metallbrillenfassung – abnehmbar befestigt werden kann. Wie aus dem Schnitt G-G (Fig. 7b) hervorgeht, befindet sich dazu - z.B. durch eine Kleburg fixiert- das Schmuck- 35 einem Gehäuse (z.B. vergoldetes Metallgehäuse) bzw. und/oder Zierelement 258, beispielsweise ein Edelstein oder Halbedelstein 259 in einem Fassungsteil 257 (dieses Fassungsteil eignet sich z.B. auch besonders gut dazu, einem Juwelier zur individuellen Ausgestaltung übergeben zu werden), das einen – z.B. eingeklebten – Per- 40 manentniagneten 262 aufweist, der von einem mit dem Bügelschaft 12 fest verbundenen Permanentmagneten 260 angezogen wird, so daß die Anziehungs- und Haftkraft zwischen diesen beiden Permanentmagneten die abnehmbare Befestigung des Schmuck- und/oder Zier- 45 genbereich bzw. im Kopfbereich, der von keiner oder elementes 258 am Brillenbügel und damit an der Brille gewährleistet.

In dem in Fig. 7b dargestellten Ausführungsbeispiel ist eine Trägerplatte 264 an dem Bügelschaft 12 — z.B. durch Löten – befestigt. Der Permanentmagnet 260 50 spielen auch, das Zubehörteil – hier in Gestalt des befindet sich — z.B. eingeklebt — in einem Gehäuse 265, das, mitsamt dem Permanentmagneten 260, mit der Trägerplatte 264 verbunden und dort - z.B. durch Kleben und vorzugsweise nach dem Löten fixiert wird.

tes 258 an der Brille umfaßt - der Anziehungs- bzw. Haftkraft zwischen den Permanentmagneten 260 und 262 gehorchend — das Fassungsteil 257 das nunmehr als Bestandteil der Brille anzusehende Gehäuse 265, so daß ein allseitig fester und zuverlässiger Sitz gewährleistet 60

Durch geeignete Aussührung des Gehäuses 265, z.B. als Metallgehäuse mit einem dekorativen Überzug oder z.B. in Edelmetall (beispielsweise Gold), kann sichergestellt werden, daß dieser Bereich der Befestigungsan- 65 Brille - also ohne unbedingt weitere Brillen erwerben zu ordnung auch bereits ohne befestigtes Zubehörteil 258 eine ästhetische Wirkung aufweist.

Insbesondere dann, wenn es sich bei dem Schmuck-

und/oder Zierelen 258 um Modeschmuck handelt, ist es sinnvoll, den Fermanentmagneten 262 durch ein Rückschlußteil 266 (z.B. aus Eisen, vorzugsweise mit korrosionsschützendem Überzug) zu ersetzen (Schnitt G-G in Fig. 7c).

Ein dem Schmuck- und/oder Zierelement 258 entsprechendes Schmuck- und/oder Zierelement 268 ist zusätzlich zu dem aber nicht unbedingt gleichzeitig damit zu tragenden – Schmuck- und/oder Zierelement 256 als weiteres Ausführungsbeispiel eines Zubehörteiles in Fig. 6 eingetragen und, wie aus der Schnittdarstellung von Fig. 8 hervorgeht, beispielsweise bestehend aus einem Fassungsteil 272 mit eingesetztem Stein 270 und fest verbundenem - z.B. eingeklebtem - Permanentaus einem Edelmetall, z.B. Gold, besteht. Der Permanentmagnet 276 ist - z.B. durch Aufkleben - fest z.B. mit der Brillenlinse 18 verbunden und ist vorzugsweise mit einem dekorativen - der Permanentmagnet 276 ment 268 eine gute ästhetische Wirkung haben - und schützenden Überzug versehen, der beispielsweise Gold aufweist, für den aber auch andere Stoffe, insbesondere im Hinblick auf den Korrosionsschutz und 25 Schutz gegen mechanische Beschädigung, zum Einsatz kommen können, beispielsweise Lacke und Kunststoffüberzüge. Entsprechenden Überzug können natürlich auch die Permanentmagnete bzw. Rückschlußteile bzw. Flußschlüsse der übrigen Ausführungsbeispiele aufwei-

Besonders hoher Schutz und sehr ausgeprägte ästhetische Wirkung bereits auch ohne befestigtes Zubehörteil 268 werden erzielt, wenn sich der Permanentmagnet 276, ähnlich dem Permanentmagneten 260 (Fig. 7), in auf einer Trägerplatte (z.B. vergoldete Metallplatte) befindet (nicht dargestellt). Im Falle des Beispieles von Fig. 6 wird dann die Trägerplatte auf der Brillenlinse (z.B. durch Kleben) befestigt.

Das Schmuck- und/oder Zierelement 268 befindet sich, wie durch seine Positionierung in Fig. 6 verdeutlicht wird, im Bereich des Randes der Brillenlinse 18 (es kann sich natürlich auch an entsprechender Stelle der Brillenlinse 20 befinden) und damit im erweiterten Aunur geringer Bedeutung hinsichtlich des zu scharfen Bildern im Auge beitragenden optischen Strahlenganges ist. Auch bei diesem Ausführungsbeispiel befindet sich also, wie bei allen vorausgegangenen Ausführungsbei-Schmuck- und/oder Zierelementes 268 - im wesentlichen außerhalb des optischen Augenstrahlenganges.

,这是一种,我们是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也是一个人,我们也

Durch das Besestigen bzw. Entsernen von Schmuckund/oder Zierelementen 256, 258, 268, in deren beispiel-Beim Befestigen des Schmuck- und/oder Zierelemen- 55 haft beschriebenen Ausführungen natürlich keine Einschränkung liegt — vielmehr sind zahlreiche, sich insbesondere z.B. hinsichtlich Material, Form, Farbe und Kombination mit anderen Schmuck- und/oder Zierelementen unterscheidende Ausführungsformen möglich -- läßt sich, über die Vermeidung unerwünschter Veränderungen des ursprünglichen ästhetischen Eindruckes der Brille himus, dieser Eindruck gezielt in gewünschten Richtungen verändern.

Auf diese Weise gelingt es, z.B. auch mit nur einer müssen den Wunsch nach größerer ästhetisch-modischer Vielfalt kostengünstig zu erfüllen, letzteres ganz besonders dann, wenn Schmuck- und/oder ZierelemenDE 39 19 489 A1

te etwa nach Art von Modeschmuck verwandt werden. Darüber hinaus bietet sich die Möglichkeit, im täglichen Gebrauch Schmuck- und/oder Zierelemente etwa nach Art von Modeschmuck zu verwenden und diese gegebenenfalls, z.B. zu besonderen Anlässen, gegen wertvollere 5 Schmuck- und/oder Zierelemente auszutauschen. Natürlich liegt in dem voranstehend beschriebenen Ausführungsbeispiel keine Einschränkung. Insbesondere kann beispielsweise der Permanentmagnet 276 in eine Vertiefung/Aussparung/Bohrung in der Brillenlinse 18 10 bzw. 20 eingelassen und verklebt werden oder, statt ihn überhaupt am bzw. in der Brillenlinse 18 bzw. 20 zu befestigen, mit dem Fassungsrand 4 bzw. 6 verbunden werden; über ein Zwischenstück, das seinerseits mit dem Fassungsrand 4 bzw. 6 verbunden ist, oder indem der 15 Permanentmagnet 276 direkt mit dem Fassungsrand 4 bzw. 6 - z.B. durch Einlassen/Einsetzen - verbunden wird (nicht dargestellt).

Ebenso liegt auch in den übrigen beschriebenen Ausführungsbeispielen keine Einschränkung, insbesondere gelten die Ausführungsbeispiele der Fig. 2 bis Fig. 8 in sinngemäßer Übertragung auch für die andere Seite des Kopfes bzw. der Brille und ferner können die Zubehörteile 220, 230, 240 und 250 auch an anderer Stelle dem Erfindungsgedanken entsprechend angebracht werden, beispielsweise im Bereich des Brillenbügelschaftes 12, etwa anstelle des Schmuck- und/oder Zierelementes 258. Ebenso kann die Leuchte 202 des Ausführungsbeispieles von Fig. 1 auch an anderer Stelle der Brille befestigt sein.

## Patentansprüche

1. Befestigungsanordnung zum Befestigen von Zubehör an mindestens einem Augenvorsatz, wobei 35 der mindestens eine Augenvorsatz und das Zubehör mindestens einen Permanentmagneten und/oder mindestens ein Rückschlußteil aufweist, nach Patent... (P 39 05 041.6), dadurch gekennzeichnet, daß sich das Zubehör (202; 220, 222, 224; 230, 232, 234; 240, 242, 244, 246; 250, 252, 254; 256; 258; 268) in befestigtem Zustand im wesentlichen außerhalb des optischen Augenstrahlenganges befindet.

2. Befestigungsanordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Zubehör nach Anspruch 1 mindestens eine Leuchte (202) umfaßt.

3. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Zubehör nach Anspruch mindestens eine elektronische Einheit umfaßt.

4. Befestigungsanordnung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eine elektronische Einheit nach Anspruch 3 eine Hörhilfeeinheit (220) ist.

5. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eine elektronische Einheit nach Anspruch 3 eine Meßeinheit für radioaktive/ionisierende Strahlung ist.

6. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 3 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eine elektronische Einheit nach Anspruch 3 eine Uhr ist.

7. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 3 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß minde- 65 stens eine elektronische Einheit nach Anspruch 3 eine Radio- und/oder Funkeinheit ist.

8. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprü-

che 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Zubehör nach Anspruch 1 mindestens einen Ohrhörer (222; 242; 254) und/oder mindestens ein Ohrpaßstück umfaßt.

9. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß das Zubehör nach Anspruch 1 mindestens einen Kabelschnurhalter (248) umfaßt.

10. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß das Zubehör nach Anspruch mindestens einen Gehörschutz (232) umfaßt.

11. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Zubehör nach Anspruch 1 mindestens ein Schmuck- und/oder Zierelement (256; 258; 268) umfaßt.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen







